

Streng Vertrouwelijk

Titelluitend voor Philips
Service Handelaren.

Auteursrechten voorbehouden.

P H I L I P S

Service Documentatie.
voor het ontvangtoestel

BX 376 A.

1948: Voor aansluiting aan Wisselstroombetten

A L G E M E I N

Golfgebieden

K.G. 2a : 13,5 - 17,5 (23,2 - 17,1 MHz)
K.G. 2b : 17,5 - 60 (17,1 - 5 MHz)
K.G. 3 : 60 - 198 (5 - 1,515 MHz)

Trinfrequenties

M.F. : 450 kHz
K.G. 2a : 21,6 en 17,8 MHz
K.G. 2b : 18,2 en 5,5 MHz
K.G. 3 : 4,75 MHz

Buizen

B1: UF41, B2: UCH 41, B3: UAF41, B4: UF41, B5: UL41, B6: UY41
Verlichtingslampje 8C36D-00.

Bandbreedte (1:10) gemeten vanaf G, van de lengtbuis B2, bedraagt
10,75 MHz

Knoppen

Aan de linkzijde, achter : toonregeling
voor : volumeregeling + netschakelaar
Aan de voorzijde : afstemming
Aan de achterzijde : golfgebiedschakelaar.

Luidspreker

type 9726

Verbruik

Ongeveer 50,5 Watt

Netspanning

110, 125, 145, 200, 250 en 245 V ~ . De omschakeling geschiedt door
middel van een omschakelknop aan de achterzijde van het toestel.

Afmetingen

Breedte : 43,5 cm
Hoogte : 24,5 cm
Diepte : 19,5 cm } Knoppen linksrepen

Gewicht

Ongeveer 6,5, buizen inbegrepen.

Enige bijzonderheden van het schéma

In fig.1 is de situatie getekend van de H.F. en oscillatorringen wanneer de golfgebiedschakelaar op K.G.2a (13,5 - 17,5m) staat.

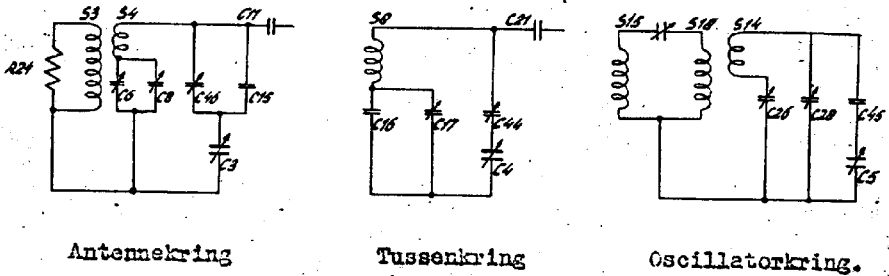


Fig. 1.

Bij geringe capaciteit van de afstemcondensator is de invloed van C46-C15, C44 en C45 klein. Deze invloed neemt toe naarmate de capaciteit van de afstemcondensator groter wordt gemaakt. Terwijl in het begin de totale capaciteit van de serieschakeling praktisch lineair met de draaiingshoek toeneemt, (onder in het golfbereik) wordt bij verder indraaien van de afstemcondensator de toename van totale capaciteit steeds minder (zie fig.2.).

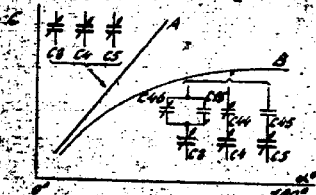


Fig.2.

De lijn A geeft het verloop van de afstemcapaciteit aan als functie van de draaiingshoek 2, indien geen seriecapaciteit aanwezig is. 1) De lijn B, het verloop met seriecapaciteit. We zien dat door de seriecapaciteit boven in het golfbereik bandspreiding wordt verkregen.

In fig.3. is de situatie getekend voor het K.G. ab- gebied (17,5-60m). De seriecapaciteiten zijn kortgesloten en in hun plaats parallelcapaciteiten geschakeld.

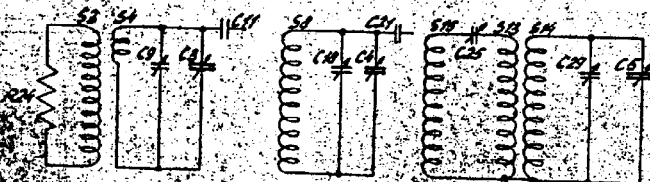


Fig.3.

Met dezelfde spoelen worden twee golfgebieden ontvangen door de toepassing serie- en later parallelcapaciteiten.

1) het verloop van de afstemcondensator is gerakenlijn capaciteits lineair aangehouden.

De lekweerstand van de oscillator is als potentiometer (R1 - R2) uitgevoerd. Van deze potentiometer wordt via R3 de negatieve rooster spanning voor de buizen B1, B2 (heptode gedeelte) en B3 verkregen. Deze spanning wordt tevens als drempelspanning aan de diode voor automatische geluidsterkeregeling toegevoerd. Het rooster g1 van B4 verkrijgt de negatieve voorspanning op de volgende wijze.

Na het inschakelen van de ontvanger heeft g1 dezelfde potentiaal als de kathode. Een deel van de elektronenstroom naar de anode komt terecht op g1. Deze elektronen kunnen slechts langzaam naar aarde wegvloeien door de hoge waarde van de roosterlekweerstand. Het gevolg is dus dat het rooster negatief wordt. Over R22 in de kathodeleiding van B5 is geen afvlakcondensator aangebracht, zodat behalve de negatieve rooster spanning hierdoor ook nog stroomtegenkoppeling verkregen wordt.

Het afregelen van de ontvanger

Voor reparaties en afregelen van de ontvanger dient men tussen het net en de ontvanger een zogenaamde scheidingstransformator te schakelen. Dit is een transformator met gescheiden primaire en secundaire wikkelingen, waarvan de secundaire niet geaard is.

Het chassis van de ontvanger kan nu wel geaard worden. Hierdoor verdient men, dat het chassis de netspanning voert.

Het verdient aanbeveling om niet meer daar één ontvanger van dit type - ook niet samen met een U-apparaat - op deze transformator aan te sluiten.

Op deze wijze wordt kortsluiting van de secundaire wikkeling voorkomen.

Voor het afregelen gebruikte men een zo klein mogelijk signaal.

De outputmeter wordt via een trimtransformator aan de secundaire zijde van de uitgangstransformator aangesloten.

Het afregelen van draadtrimmers moet zorgvuldig gebeuren. Teveel afgetrokken windingen kunnen niet meer op de trimmer teruggelaaft worden, daar deze windingen dan aanleiding geven tot ongewenste capaciteitsvariëaties.

Gebruik voor het verzegelen van de kernen der M.F.-spoelen uitsluitend de onder "Gereedschappen" vermelde Superlawax smeltmassa. Deze smeltmassa moet met een lauwe soldeerbout op de kernen gedruppeld worden. Deze kernen zijn - evenals de spoelhouder - van plastisch materiaal. Te hoge verhitting ervan bv. door te hete smeltmassa, veroorzaakt zware beschadiging van de schroefdraad; waardoor het afregelen verder onmogelijk wordt.

A. De M.F. Kringen. (zie fig.4).

1. Chassis aarden, golfgebiedschakelaar op K.G.3, afstemcondensator op maximum. Toonregelaar op scherp en volumeregelaar op maximum.
2. IJzerkernen der spoelen zo ver mogelijk uitdraaien.
3. Via een kunstantenne en een capaciteit van 32000 pF een gemoduleerd signaal van 452 kHz aan g1 B2 toevoeren.
4. Vervolgens worden achtereenvolgens op maximum output geregeld:

- a. S24-S25
- b. S23-S40
- c. S20
- d. S21-S22.

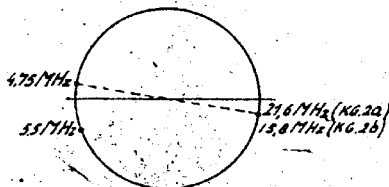


Fig.4

N.B. De kringen mogen slechts één keer af geregeld worden. Herhaling veroorzaakt slechts sterke ontregeling en dan moet men van voren af aan beginnen.

B. De H.F. - en Oscillatorkringen (zie fig.4 en 5.)

Alvorens te trimmen, wordt de wijzer ingesteld.

1. Variabele condensator op minimum; de wijzer moet dan zuiver horizontaal staan.
2. Zo nodig draait men dus de bevestigingsschroef los en stelt de wijzer in.

K.G.2 a (13,5 - 17,5 m).

1. Golfgebiedschakelaar op K.G.2 a, volume regelbaar op maximum, chassis aarden en outputmeter aansluiten.
2. C28 op minimum en C17 op maximum capaciteit draaien.
3. Wijzer installeren op het trimpunt voor 21,6 MHz (zie fig.4). Een gemoduleerd signaal van 21,6 MHz via de kunstantenne aan de antennebus van het toestel toevoeren.
4. C23 en C17 op maximum output afregelen.
5. Verander de frequentie nu in 17,8 MHz en zoek dit signaal met de afstemknop op.
6. Regel C44 en C46 op maximum output af.
7. Wijzig het signaal terug in 21,6 MHz en zoek dit signaal op.
8. Regel C17 en C3 (includ. C5 geen verdere regeling meer toelaat, gaat men verder met de parallel geschakelde trimmer C8.) op maximum output.
9. Verander het signaal weer in 17,8 MHz en zoek dit op. Regel C44 en C46 voor een 2e. keer af op maximum output.
10. Wijzig nogmaals het signaal in 21,6 MHz. Zoek dit signaal weer op en regel C17 op maximum output.

K.G. 2 b (17,5 - 60 m).

1. Golfgebiedschakelaar op K.G. 2 b zetten.
2. Zet de wijzer op het trimpunt voor 15,8 MHz (zie fig.4) en regel bij een gemoduleerd signaal van 15,8 MHz C29, C18 en C9 op maximum output af.
3. Zet de wijzer nu op het trimpunt voor 8,5 MHz (zie fig.4) en regel bij een gemoduleerd signaal van 8,5 MHz C25 op maximum output af.
4. Zet de wijzer op 15,8 MHz en trim nogmaals C29 bij 15,8 MHz op maximum output af.

K.G. 3 (80 - 200 m).

1. Zet de golfgebiedschakelaar op K.G.3.
2. Zet de wijzer op het trimpunt voor 4,75 MHz (zie fig.4) en regel C30, C19 en C10 bij 4,75 MHz op maximum output af.

Reparatie en Uitwisselen van onderdelen.

Uitkasten.

1. Achterwand en knoppen verwijderen
 2. Aansluitingen aan luidspreker lossolderen.
 3. De bevestigingsschroeven aan weerskanten van het chassis losschroeven en chassis uit de kast nemen.
- Het inkasten geschiedt in omgekeerde volgorde.

Vernieuwen van de wijzer.

1. Chassis uitkasten.
2. Sierschroef waarmee de wijzer bevestigd is, losdraaien.
3. Wijzer vernieuwen.
4. Variabele condensator op minimum draaien.
5. Wijzer zuiver horizontaal plaatsen en vastzetten

Vernieuwen van de schaal.

1. Chassis uitkasten en wijzer verwijderen.
2. Chassis op achterkant laten rusten.
3. Zorg ervoor, dat het oppervlak van de schaalbak, waar de nieuwe schaal op geplakt moet worden geen oneffenheden vertoont.
4. Breng een dunne laag lijm op de nieuwe schaal aan en leg deze schaal netjes in de schaalbak.
5. Druk de schaal vast. Dit gaat het gemakkelijkst door met een schoone doek vanuit het midden met een spiraalvormige beweging over de schaal te wrijven.
6. Wijzer monteren en instellen, daarna chassis inkasten.

Uitwisselen van de variabele condensator.

1. Chassis uitkasten
2. H.F. - en mengbuis uit de buishouders trekken. De schaal en de afschermbeugels om de variabele condensator verwijderen.
3. De horizontaal gemonteerde strip voor de slag-begrenzing van de variabele condensator, welke zich aan de achterzijde van het chassis bevindt, verwijderen.
4. Aandrijfsnaar van de trommel en het geleidewieltje af halen.
5. De vier schroeven waarmee de ophangveren van de condensator aan het chassis verbonden zijn, losdraaien.
6. Condensator iets oplichten en verbindingen lossolderen.
7. De ophangveren en de beugel met het geleidewieltje overmonteren op de nieuwe condensator.
8. Soldaer de verbindingen weer vast en monteer de nieuwe condensator.
9. Let er op, dat na de montage de condensator goed vrij is opgehangen. De met een rubber buisje omklade schroeven aan weerszijden van de afstemcondensator moeten midden door de gaten in de strippen voor de slagbegrenzing steken. Daartoe kunnen, indien nodig, de ophangveren een weinig verbogen worden, nadat de betrokken veer losgemaakt is van het chassis.

Vernieuwen van de aandrijfsnaar.

In fig. 6 is de snaarloop getekend, voor het geval, dat de afstemcondensator in de maximum stand staat.

In deze tekening staan apart de snaren en het aandrijftouw getekend met de bijbehorende maten.

Deze maten dienen goed aangehouden te worden ter voorkoming van moeilijkheden met slippen en schaalaflezing.

De wijze van montage is zeer eenvoudig en volgt zonder meer uit de figuur.

Vernieuwen van de as van de golflijdschakelaar.

1. Chassis uitkasten.
2. De lage beugel van bovengenoemde as losschroeven en de as lazamal met deze beugel uit de segmenten trekken.
3. Deze as vernieuwen, hiertoe worden de lippen van de lasserbeugel iets uit elkaar gebogen, de as gereinigd en de lippen weer aan elkaar dichtgeklipt.

BX376A
250-A

6.

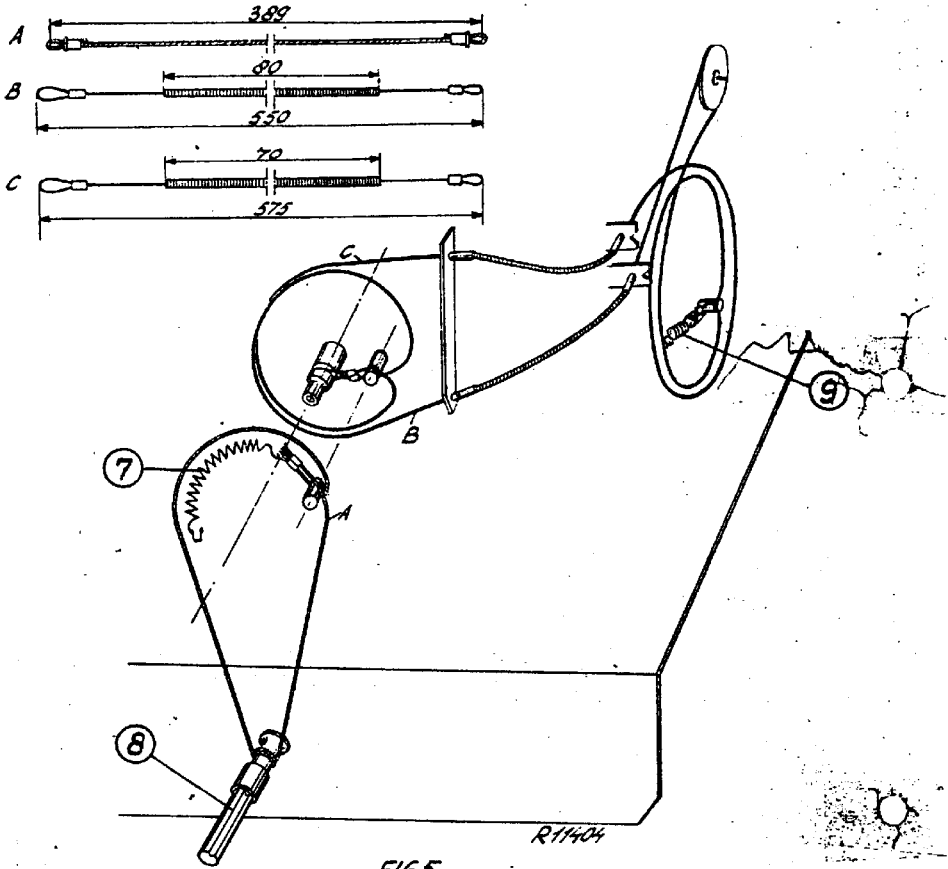


FIG. 5

1. Indien de 2de as of het koppelstukje vervangen dient te worden kan men punt 3 natuurlijk overslaan en trekt men het koppelstukje van de 2de as af en vernieuwt dit ofwel deze as.

De montage geschiedt in omgekeerde volgorde.

Vernieuwen van de segmenten van de golfgebiedschakelaar

1. Chassis uitkassen.
 2. As van golfgebiedschakelaar verwijderen.
 3. Verbindingen aan het betrokken segment lossolderen en dit segment verwijderen.
 4. Alvorens het nieuwe segment op zijn plaats te brengen doet men verstandig de rotor in de juiste stand te draaien.
 5. Zet het segment op zijn plaats en soldeer de verbindingen vast.
- Zo nodig verwijdere men de afscherming en de verpakingsbeugel.

EX 376 A.

Verwisselen van de spanningsomschakelaar.

1. Chassis uitkasten
2. Verbindingen aan de omschakelplaat lossolderen.
3. De getordeerde bevestigingslippen rechtbuigen en de defecte plaat vernieuwen.
4. Lippen opnieuw torderen en verbindingen vast solderen.
5. Chassis uitkasten.

STROMEN EN SPANNINGEN*

		V _a	V _{g2(4)}	V _k	I _a	I _{g2(4)}
B1		105	73	-	4,2	4,3
B2	Triode	100			3,5	
	Heptode	140	75	-	2,8	2,7
B3		146	75	-	3,4	1
B4		43	-	-	1,7	-
B5		166	145	7	50	9,2
B6		184	-	-	79,8	
		Volt	Volt	Volt	mA	mA

VC1 = 184 Volt
VC2 = 145 Volt

VERBRUIK

44 Watt (220 V)

Bovenstaande waarden werden gemeten met de GM 4257. Het toestel op 220 V , de golfgebiedschakelaar op K.G.3 en geen signaal op de antenne.

In het principeschema staat de golfgebiedschakelaar in de stand K.G.2a; de volgorde van schakelen is:

K.G.2a, K.G.2b, K.G.3.

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPEN

Bij bestellen altijd vermelden:

1. Codenummer en kleur
2. Omschrijving
3. Type- en uitvoeringsnummer van het apparaat.

Fig.	Doc.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
7	1	Roest (kl. code 1178)	25 641	50.0
		Achterwand	25 249	92.0
7	2	Beugel voor bevestiging achterwand	25 449	00.1
		Knop (kl. code 1178), vol. en toonregeling	25 614	40.0
		Knop (kl. code 1178), golfgebiedschakelaar	25 809	12.0
		Knop (kl. code 1178), afsteming	25 609	32.0
7	3	Buishouder B1, B3	49 231	84.0
7	4	Buishouder B2, B4, B5	49 251	71.0
7	5	Stekerbuisplaat antenne/aarde	25 377	74.0
		Schakelsegment No.1 en 2	25 199	00.0
		Schakelsegment No.3	25 199	27.1
		Schakelsegment No.4	25 198	99.0
7	6	Aansluitplaat netspanning met knop	25 227	09.0
		As voor golfgebiedschakelaar	25 190	03.0
		Verlengas voor golfgebiedschakelaar	25 190	04.0
		Koppelstuk voor genoemde assen	25 641	51.0
		Arretplaat (3 standen)	25 638	78.0
		Arretveer	25 648	42.0
		Slotplaat voor arretveren	25 514	15.3
6	7	Trekveer voor aandrijftouw	25 646	20.0
6	8	Afstemas	25 332	58.0
6	9	Trekveer voor aandrijfsnaar	25 646	09.3
7	10	Bovest-schroef voor spinveer	25 326	05.0
7	11	Tulle voor slagbegrenzing var. cond.	25 642	06.0
7	12	Ring voor slagbegrenzing var. cond.	25 560	09.0
		Papieren schaal	25 219	24.0
		Wijzer	25 329	85.0
		Schroef voor wijzer	25 398	96.0
7	13	Geleidewieltje voor snaren	25 641	22.4
7	14	Spinveer voor ophanging var. cond.	25 352	09.1
7	15	Var. cond. + trommel	49 863	22.0
		Rubberring voor glasplaat	25 755	88.0
		Rubberring voor bevest chassis	25 359	55.0
		Aandrijfsnaar per meter	53 403	57.0
		Geleidebuis voor snaar	08 010	52.0
		Klembus voor snaar	23 118	57.0
		Aandrijftouw	06 606	28.0
		Klembusje voor touw	07 068	37.0
		<u>Luidspreker type 9726</u>		
		Conus met spoel	49 981	11.0
		Felkring	25 873	41.0
		Papieren ring	25 452	69.0
		<u>Gereedschap</u>		
		Service oscillator	GM 2822	
		Universeel meetapparaat	GM 4256 of	
			GM 4257	
		Scheidingstransformator	A9 862	15.0
		Superlax geleel (750)	X 007	14.0

BX376A

250

WIDERSTÄNDE

R1	1200	Ohm	48 468 10/1M2
R2	5600	Ohm	48 425 10/5K6
R3	1,5	MOhm	48 425 10/1M5
R4	180	Ohm	48 469 10/130K
R5	0,82	MOhm	48 425 10/320K
R6	10000	Ohm	48 427 10/10K
R7	15000	Ohm	48 427 10/15K
R8	1000	Ohm	48 425 10/1K
R9	1000	Ohm	48 425 10/1K
R10	0,82	MOhm	48 425 10/320K
R11	18000	Ohm	48 425 10/15K
R12	10000	Ohm	48 425 10/10K
R13	0,1	MOhm	48 425 10/100K
R15	47000	Ohm	48 425 10/47K
R16	0,5	MOhm	49 500 11 0
R17	1,5	MOhm	48 425 10/1M5
R18	68000	Ohm	48 426 10/68K
R19	6,8	MOhm	48 427 10/68K
R20	0,1	MOhm	48 425 10/100K
R21	0,5	MOhm	49 470 30 0
R22	120	Ohm	48 427 10/120K
R23	1,5	MOhm	48 425 10/1M5
R24	1800	Ohm	48 425 10/1K8
R25	10	Ohm	48 425 10/10K

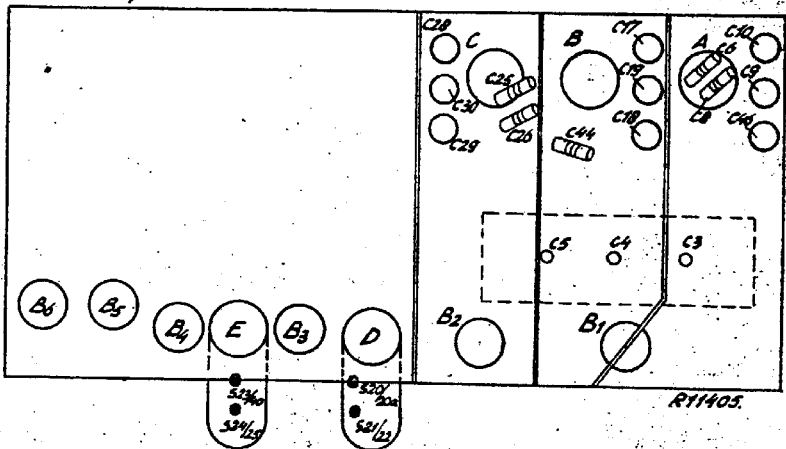


FIG.6

SEOULEN

S3	2,8 ohm	A3 122 17.0
S4	0,1 ohm	
S5	7 ohm	
S6	0,8 ohm	
S8	0,2 ohm	A3 122 18.0
S9	1,1 ohm	
S10	1,1 ohm	
S13	0,6 ohm	A3 122 19.0
S14	0,1 ohm	
S15	1,7 ohm	
S16	0,4 ohm	
S17	0,7 ohm	
S20	7,4 ohm	A3 121 94.1
S21	4,2 ohm	
S22	4,6 ohm	
C31	115 pF	
C32	115 pF	
S23	2,8 ohm	A3 121 94.1
S24	4,7 ohm	
S25	4,6 ohm	
S40	4,6 ohm	
C37	115 pF	
C39	115 pF	

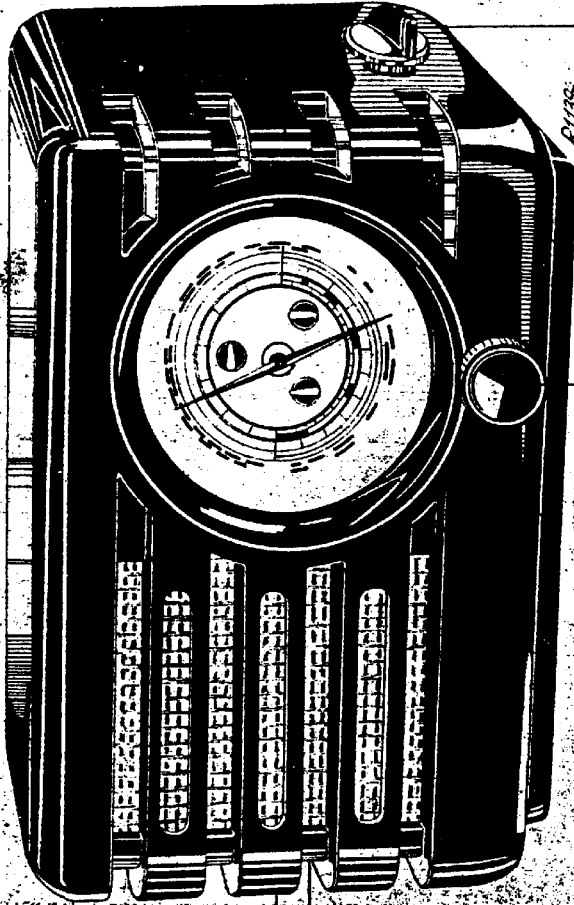
S26	300 ohm	A3 168 70.0
S27	16 ohm	
S28	1 ohm	
S30	5 ohm	A1 000 34.0
S31	5 ohm	
S32	15 ohm	A3 141 42.0
S33	2,5 ohm	
S34	1 ohm	
S35	2,5 ohm	
S36	10 ohm	
S37	4 ohm	
S38	5 ohm	49 981 11.0
S29	4 ohm	

Handwritten mark

CONDENSATOREN

C1	50	UF)	
C2	50	UF)	48 317 58/50+50
C3	11 - 491	PF)	
C4	11 - 491	PF)	49 863 22.0
C5	11 - 491	PF)	
C6	125	PF	28 212 07.2
C7	1000	PF	48 757 20/1K
C8	200	PF	28 212 03.2
C9	30	PF	28 212 36.4
C10	30	PF	28 212 36.4
C11	220	PF	48 408 20/220E
C12	47000	PF	48 750 20/47K
C13	10000	PF	48 752 20/10K
C14	220	PF	48 408 20/220E
C15	27	PF	48 406 10/27E
C16	68	PF	48 406 10/68E
C17	30	PF	28 212 36.4
C18	30	PF	28 212 36.4
C19	30	PF	28 212 36.4
C20	0,1	UF	48 751 20/100K
C21	220	PF	48 408 20/220E
C22	10000	PF	48 750 20/10K
C23	82	PF	48 406 10/82E
C24	150	PF	48 406 10/150E
C25	200	PF	28 212 08.2
C26	125	PF	28 212 07.2
C27	1400	PF	48 429 02/14K
C28	30	PF	28 212 36.4
C29	30	PF	28 212 36.4
C30	30	PF	28 212 36.4
C31	115	PF)	Zie "Spoelen"
C32	115	PF)	
C33	4700	PF	48 757 20/47K
C34	4,7	PF	48 406 99/4E7
C35	10000	PF	48 751 20/10K
C36	82	PF	48 406 10/82E
C37	115	PF	Zie "Spoelen"
C38	3900	PF	48 751 10/3K9
C39	115	PF	Zie "Spoelen"
C40	10000	PF	48 750 20/10K
C41	10000	PF	48 751 20/10K
C42	4700	PF	48 757 20/47K
C43	4700	PF	48 750 20/47K
C44	200	PF	28 212 08.2
C45	120	PF	48 429 01/120E
C46	30	PF	28 212 36.4
C47	100	PF	48 406 10/100E
C48	10000	PF	48 751 20/10K
C49	680	PF	48 406 20/630E

BK376A



R135



VOL. ~ [Symbol] ~

250A
BX376A

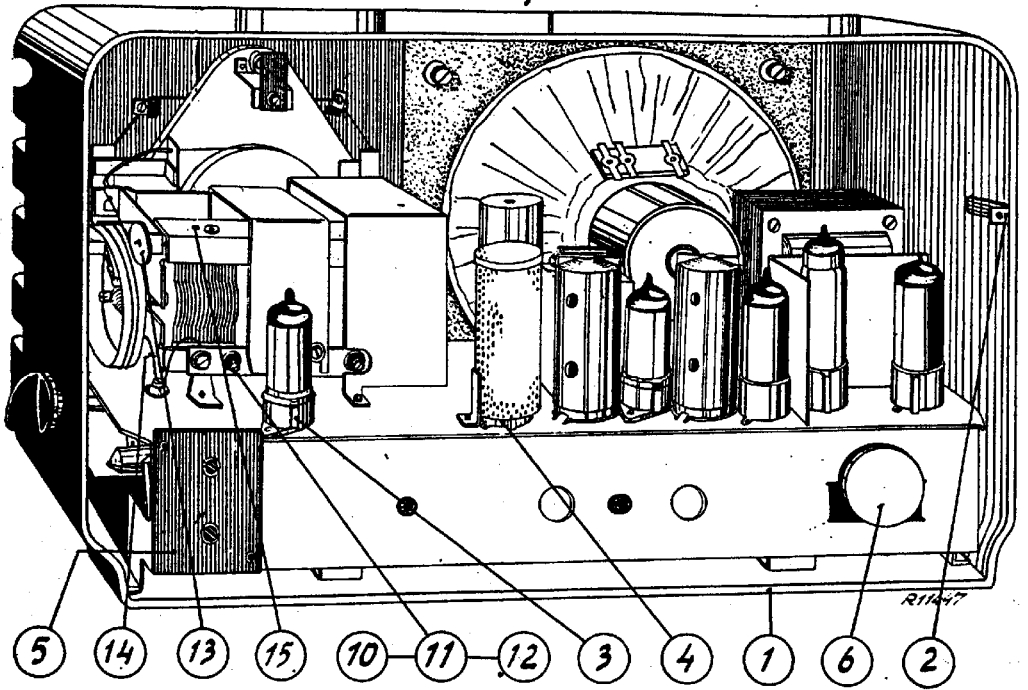
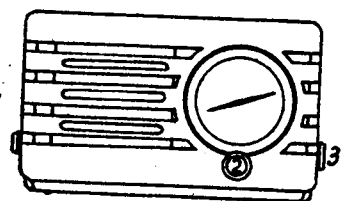


Fig. 7

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken an Eindhoven (Holland), welche sich das Recht vorbehält jegliche Personen rechtlich und strafrechtlich zu verfolgen, durch welche die vorstehende Mitteilung an Dritte gelangt. — Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken à Eindhoven (Hollande) qui se réserve le droit de poursuivre civile et pénalement toute personne responsable du fait que des renseignements relatifs parvenant à des tiers. — Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Holland), which reserves its right to pursue either civilly or criminally those responsible of its disclosure in this connection to third parties.

Eigendom der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken an Eindhoven (Holland), welche sich das Recht vorbehält jegliche Personen rechtlich und strafrechtlich zu verfolgen, durch welche die vorstehende Mitteilung an Dritte gelangt. — Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken à Eindhoven (Hollande) qui se réserve le droit de poursuivre civile et pénalement toute personne responsable du fait que des renseignements relatifs parvenant à des tiers. — Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Holland), which reserves its right to pursue either civilly or criminally those responsible of its disclosure in this connection to third parties.

ALG. GEG.	Schematype	Supernet.		AFGELEIDE APPARATEN
	Spann. en voeding	A 110-125-145-200-220-245 V.		
	Golfgelbied in m KG 1	13.5-17.5		
	" " KG 2	17.5-60		
	" " KG 3	60-200		
	" " MG			
	" " LG			
	Merk	Philips		
	Luidspr. basis type	9726 2%		
	Extra luidspr. aansl.			
Luidspr. uitschakelbaar				
Gram. opn. aansl.				
Gram. schakelaar				
Kwelleitstand				
Spaarschakelaar				
Tegenkoppeling	Ja (niet afoed R in kathode eindbuis)			
Toonregeling	Ja, cont.			
Var. bandbreedte				
Afstemindinctie				
Hulzantenne				
Natzeef	Netsmoorspoelers			
Zuig/Sparkring	Vast:	Facult.:		
Fijnregeling				
Temp. veiligheid				
Veiligheidscontact				
Spanningsaflezing	Car.			
Uitvoering	Stral. vrij. Met goedkope „spiraal“			
Mosleveren				
ELECTR. GEGEVENS	Aant. H.F. kringen	1 + 1 + 1		
	" M.F. "	2 + 2		
	MF in kHz	452		
	Selectiviteit (S9)	MF 70x		
	Gevoeligheid KG 1	6.5 μV (x 3.5) (13m 5 μV - 16m 5 μV)		
	" KG 2	ca 5. (< 5.5 MC 20 μV)		
	" KG 3	ca 5.		
	" MG			
	" LG			
	B 1.6	4.5 KC		
Spiegelverh. MG				
" LG				
Verbruik	110V ~	125V ~	220V ~ 74W	
Electr. uitslagvermogen	110V ~	125V ~	220V ~ 2 W	
Acoust. "	110V ~	125V ~	220V ~ 40 mY.	
BUIZEN	H.F.-buis	H	UF41	
	Mengbuis	C	} UCH41	
	Osc. buis	O		
	M.F.-buis	M	} UAF41	
	Det. buis	D		
	L.F.-buis	L	UAF41	
	Eindbuis	E	UL41	
	Gelijkluchtbus	G	UY41	
	Weerst. buis	F		
	Afstembuis	A		
Verl. lampje(s)	V	8045D.00		
SCHAAL	Materiaal	Papier, m/glas afgedekt.		
	Verlichting	van boven		
	Iking	namen en meters		
	Verloop	ong. freq. lin.		
	Sleg	180°		
	Wijzer	metaal.		
Schaalopening				
IND.	Golfgelbieden	knapst. op schaal.		
	Kast	Philite kl. 1175		
UITERLUK	Schaalvenster			
	Doek	06 601 93		
	Knoppen	kl. 1175		
	Embleem	op schaal.		
	Sierstrip			
	Bijzonderheden			



- 1 Netschak. + vol. reg. (voor)
- 2 Toonregeling (achter)
- 3 Afstemming.

Afm. 390 x 239 x 162

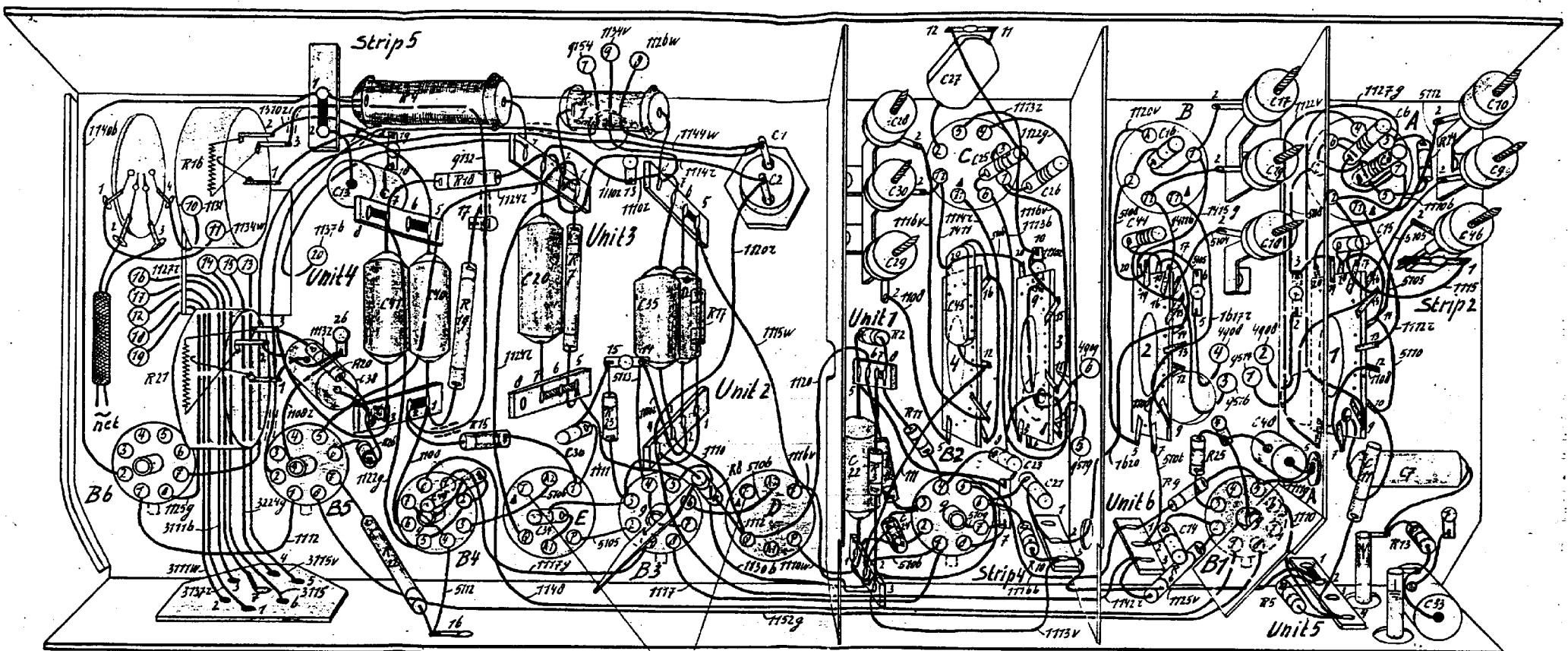
ONTVANGER 47/48

SPECIFICATIE

TYPE-VOLG. CODE-NR. BX376A

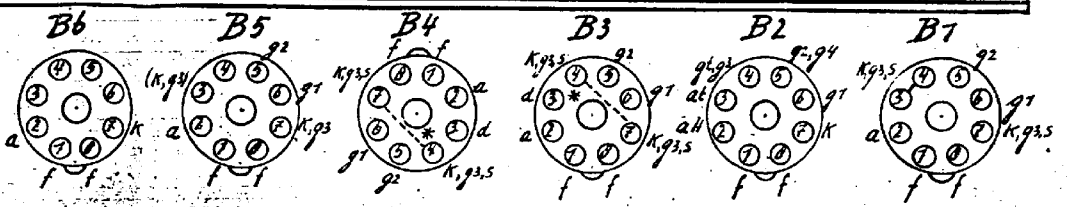
BL. P.-SH. 41 0 DAT. 22.12.49
 VERV.-REMP. ERS.-SUPERS. DAT. 22.12.48

S	E										D					C					B			A												
C	30	13	47	40	44	34	36	35	72	7.2	22	18	30	29	24	27	45	25	23	27	20	44	76	14	77	79	70	40	75	77	6	7	33	70	9	40
R	27	76	10	22	26	4	15	7	1	0	17	3	72	1	76	4	6	9	25	5	73	24														

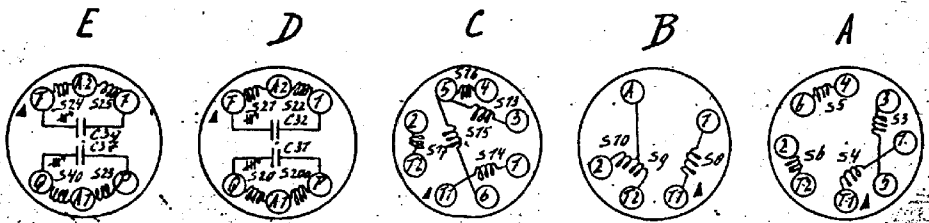


① Lip T Sp. D en E naar binnen buigen

102
274
270
706
292
429



* Deze doorverb. geldt alleen voor UAF41

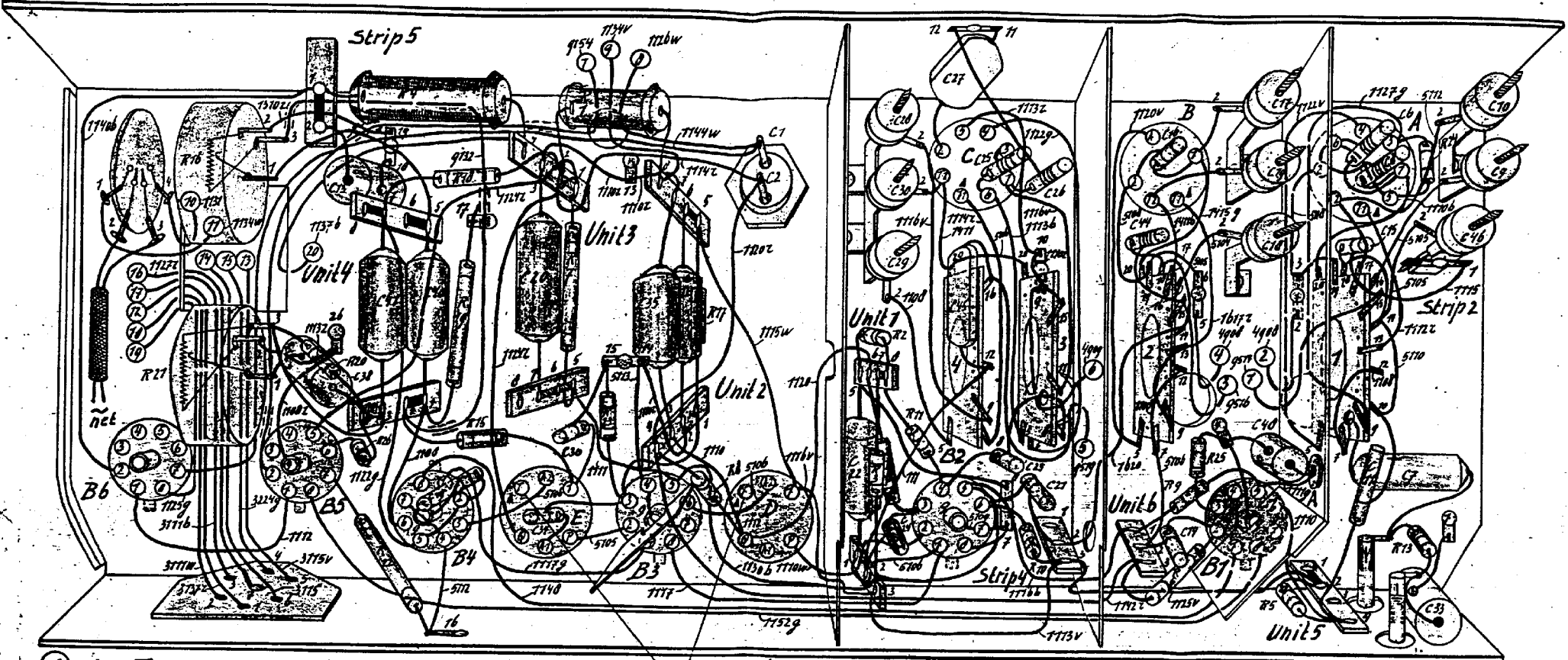


d.d. verb. lijst: 5-7-42

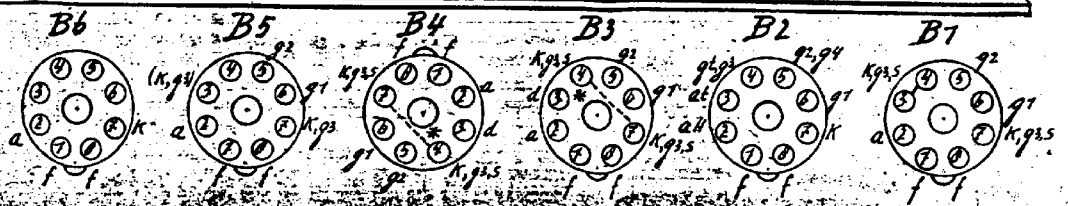
d.d. princieschema: 13-1-42

NOMAAL MAASST SCHIELE SCHAAL		DAT		ONTVANGER 47140		BX376A	
PLAN NUMM. SCHAAL UNITTE PUNN.		22		MONTAGESCHEMA		v Gent	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		N.V. PHILIPS' GLOEI-AMPENFABRIEKEN TE EINDHOVEN - HOLLAND		1942	

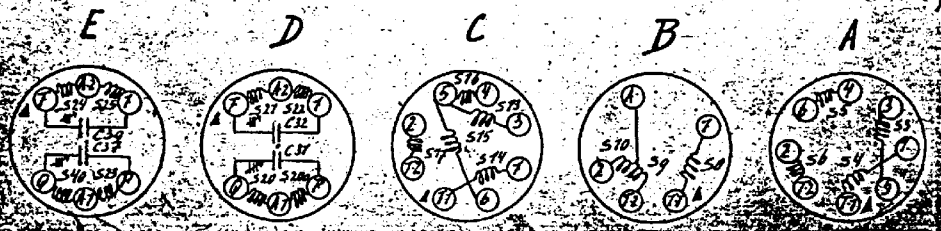
S:	E										D					C					B					A													
C:	30.	33.	41.	40.	49.	34	20	36	35.	72.	12.	22.	20.	30.	29.	24.	27.	45.	25.	23.	27.	22.	49.	16.	14.	17.	19.	10.	40.	75.	77.	6.	0.	7.	33.	20.	9.	46.	
R:	27.	76.	20	22.	26.	4.	19.	15.	7.	25.	7.	2.	17.	2.	3.	72.	77.	70.	6.	9.	25.	5.	13.	24.															



① Lip T-Sp. D en E naar binnen buigen



* Deze doorverb. geldt alleen voor UAF 41



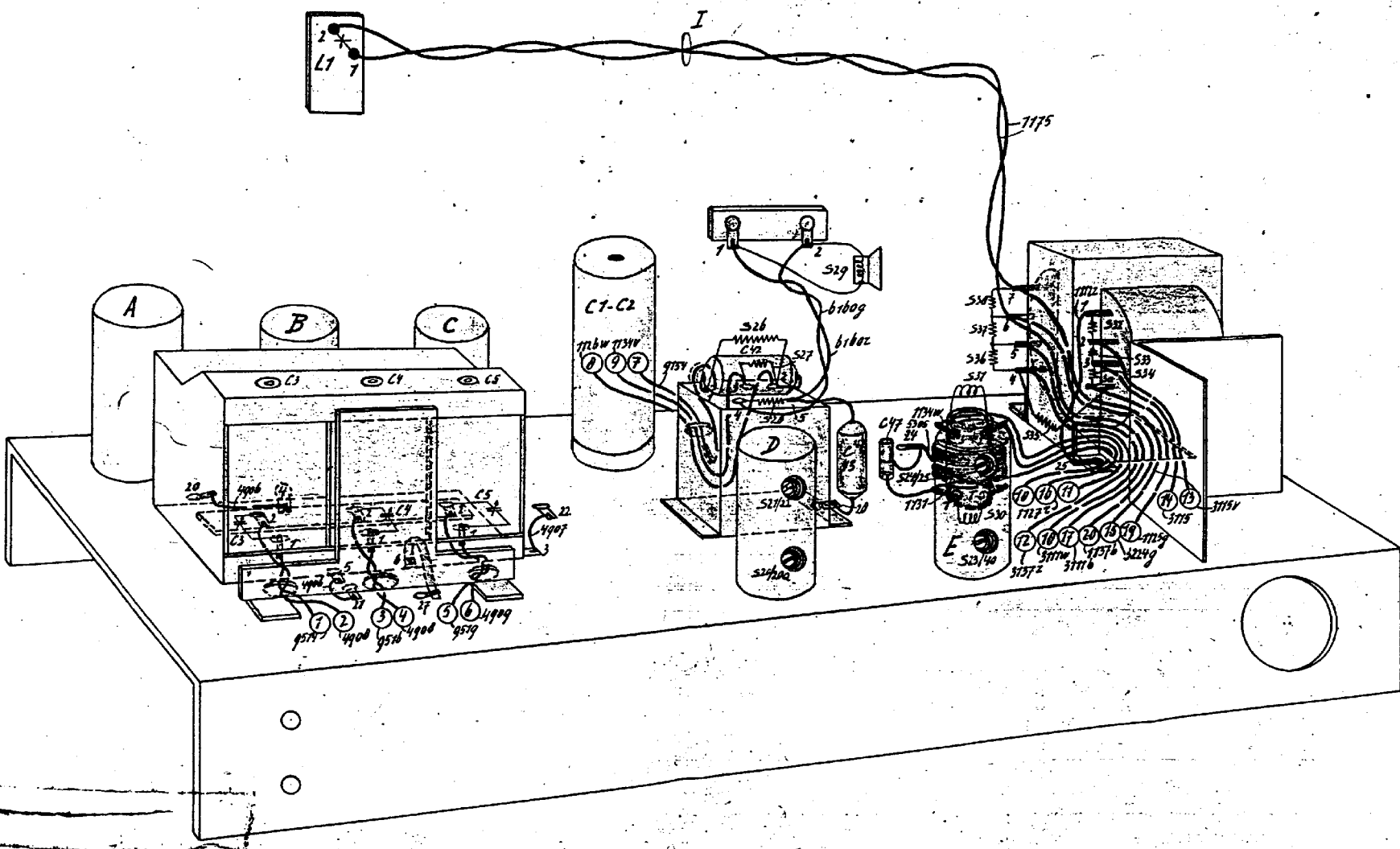
702
274
270
706
292
469

Ontvanger 47140		BX376A	
Montageschema		v. Gent	

Philips' naam en de afmetingen van het apparaat zijn beschermd door de wet op de auteursrechten. Het is niet toegestaan het apparaat te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan het apparaat te repareren of te onderhouden. Het is niet toegestaan het apparaat te gebruiken voor andere doeleinden dan die welke bedoeld zijn in de gebruiksaanwijzing.

Voorwaarde: Het is niet toegestaan het apparaat te repareren of te onderhouden. Het is niet toegestaan het apparaat te gebruiken voor andere doeleinden dan die welke bedoeld zijn in de gebruiksaanwijzing.

101
102
103
104
105
106
107
108

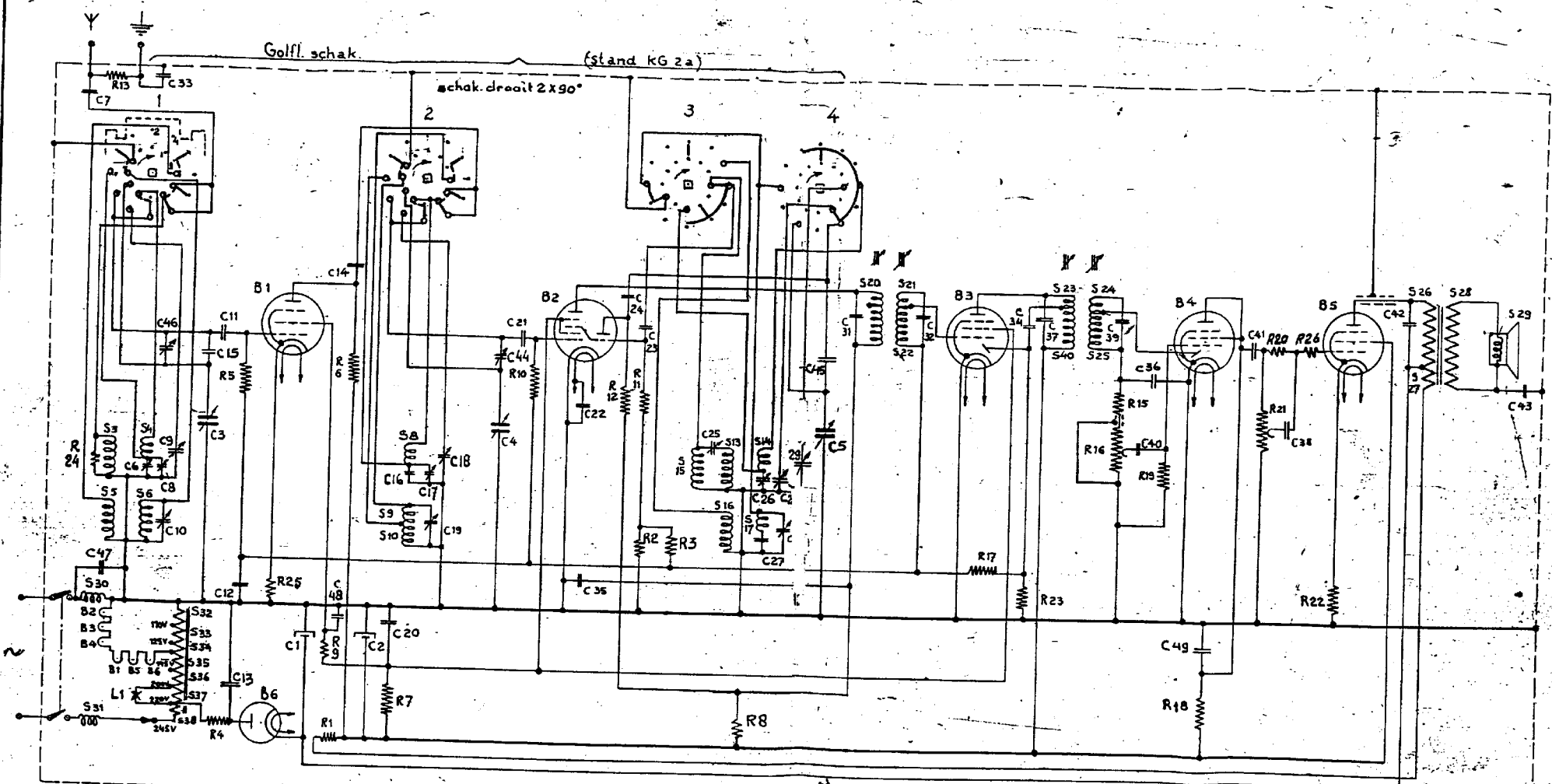


d.d. verb. lijst: 7-5-43

d.d. princ. schema: 15-7-43

										MICHAEL HAAST SCHELLE 1943	Ontvanger 47/40 Montageschema 48	BX 376 A SH. 23 GET-DEED GET-DRAWN GET-REMP GET-SUPERS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

S	30,31	3,4,5,6	32,33,34,35,36,37,38	8,9,10		13,14,15,16,17	20,21,22	23,24,25,40	26,27,28	29
C	7,16,17,33,6,15,8,9,10,11,12,13	1,14,18	2,16,17,18,19,20,44,4,21	22	35,24,23,5	25,26,27,28,29,30,45,31	32	34,37,33,40,36	41,44,38	42,43
R	24,13	4,5	25,1,6,9,7	10	12,11,2,3	8	17,23	16,15,-19	18,21,20,26,22	



Bereiken: KG 2a, KG 2b, KG 3



Ditte apparaat...
 102
 278
 214
 167
 210
 562
 2x 206
 106
 217
 292
 429
 1034
 1168
 460
 20

NIEMAND GEBRUIKEN 'A' UITLEENEN AVG
 'D' VERMIDDELN - NIET - FOR USE WITH

SECREIT - VOOR - EN - WAARSCH - FOUR
 TRAINING - NIET - PARELY - IS

HELP - ONDER - HOUDEN - VAN - HET - GEBIED - EN - HET - GEBIED - EN
 NIE - VERLAAT - NIET - VERLAAT - NIET - VERLAAT - NIET - VERLAAT

Handwritten text and stamps at the bottom right:

On 1/11/48
 B.1. 376 A
 BEILAMPENFABRIEKEN-TE-ELNDHOVE